

StarGlow Annexin V-eGFP/PI Apoptosis Detection Kit

StarGlow Annexin V-eGFP/PI双染细胞凋亡检测试剂盒

【产品概述】

细胞凋亡早期改变发生在细胞膜表面，这些细胞膜表面的改变之一是磷脂酰丝氨酸（PS）从细胞膜内转移到细胞膜外，使 PS 暴露在细胞膜外表面。PS 是一种带负电荷的磷脂，正常主要存在于细胞膜的内面，在细胞发生凋亡时细胞膜上的这种磷脂分布的不对称性被破坏而使 PS 暴露在细胞膜外。Annexin V 具有易于结合到磷脂类如 PS 的特性，对 PS 有高度的亲和性。因此，该蛋白可充当一敏感的探针检测暴露在细胞膜表面的 PS。PS 转移到细胞膜外不是凋亡所独特的，也可发生在细胞坏死中。两种细胞死亡方式间的差别是在凋亡的初始阶段细胞膜是完好的，而细胞坏死在其早期阶段细胞膜的完整性就破坏了。因此，可以采用 Annexin V 与 PI 双染的方法，通过流式检测细胞早期凋亡。

【产品货号、规格及组分】

货号 规格	C205-01 20 rxn	C205-05 50 rxn	C205-10 100 rxn
rh Annexin V/eGFP	100 μ l	250 μ l	500 μ l
Propidium Iodide (PI)(20 μ g/ml)	200 μ l	500 μ l	1000 μ l
4x Annexin V-FITC Binding Buffer	4 ml	10 ml	20 ml
产品说明书	1 份	1 份	1 份

【保存条件】

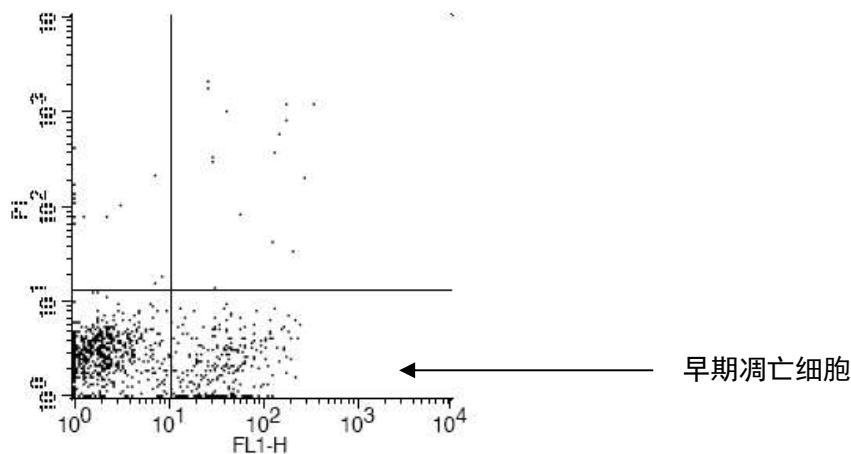
低温运输；2-8℃避光保存；勿冰冻。

【使用方法】

标记的 Annexin V 可结合流式细胞仪用于检测细胞外膜上的磷脂酰丝氨酸，操作流程如下：

1. 用去离子水按 1:4 稀释结合缓冲液（4ml 结合缓冲液+12ml 去离子水）；
2. 用 4℃ 预冷的 PBS 洗细胞两次，用 250 μ l 结合缓冲液重新悬浮细胞，调节其浓度为 1×10^6 /ml。
3. 取 100 μ l 的细胞悬液与 5ml 流式管中，加入 5 μ l Annexin V/eGFP，室温避光孵育 5 分钟；
4. 加入 10 μ l 20 μ g/ml 的碘化丙啶溶液；
5. 在反应管中加 400 μ l PBS，流式细胞仪（FACS）分析。（注：消化细胞时不能用含 EDTA 的胰酶）

【试验参考图片】



Jurkat 细胞用紫外照射诱导凋亡后用 Annexin V-eGFP/PI 双染流式分析图谱

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承

担的责任，仅限于此产品的价值本身。